



PVL-432TPO

MODELLO NUMERO



Laminato PV FlexLight

Membrana di copertura TPO

### CARATTERISTICHE DELLE PRESTAZIONI

- Potenza nominale(Pmax): 432W
- Tolleranza di produzione:  $\pm 5\%$

### CARATTERISTICHE DELLA COSTRUZIONE

- 3 PLV-144 applicato in fabbrica alla membrana di copertura TPO.
- 25 anni di garanzia sull'80 % della potenza nominale di uscita.
- Dimensioni modulo: Lunghezza minima: 6000 mm.  
Larghezza minima: 1524 mm.
- Peso: 41.2 kg.
- Cavi uscita: valore cavo 4 mm CC impermeabile con terminali a connessione rapida, valutazione doppia 1000V/600V, 560 mm di lunghezza per ciascuno dei laminati 3 PV.
- Diodi by-pass: collegati tra ogni singola cella solare questo protegge la cella so-are dalla perdita di potenza in caso di zone d'ombra parziali o danni alle singole celle solari mentre altre celle sono esposte totalmente alla luce solare.
- Incapsulamento laminato: polimero ETFE (ad es. Tefzel®) ad alta trasparenza.
- Adesivo: copolimero di etilen-propilene (sigillante tipo butilico) con inibitore microbico.
- Tipo cella: 22 celle solari tripla giunzione di silicio amorfo, 356 x 239 mm (14"x 9.4"), collegate in serie per ciascuno dei 3 modelli PLV.

### CARATTERISTICHE

- Laminato in fabbrica per TPO o altre membrane di copertura
- Leggero e virtualmente indistruttibile, pesa solo 5.13 kg/metro quadro, se paragonato ai 25 kg /metro quadro dei sistemi solari tradizionali
- Tecnologia a tripla giunzione- cattura l'intero spettro solare in modo più efficient
- Genera elettricità con bassi livelli di irraggiamento – produce più elettricità per watt di ogni altro sistema
- Diodo bypass tra ogni cella solare; riduce al minimo la perdita di elettricità in caso di zone d'ombra
- Resistente agli uragani

### CONFIGURAZIONE SUBSTRATO

- Membrana TPO 1.54 mm – con nervatura verticale metallica (SSM) laminata in fabbrica. Disponibile anche su altre membrane di copertura. Contattare AGT per dettagli.

### QUALIFICHE E SICUREZZA

Soddisfa i requisiti IEC61646, IEC 61730  
soddisfa i requisiti TUV.



SPECIFICHE TECNICHE

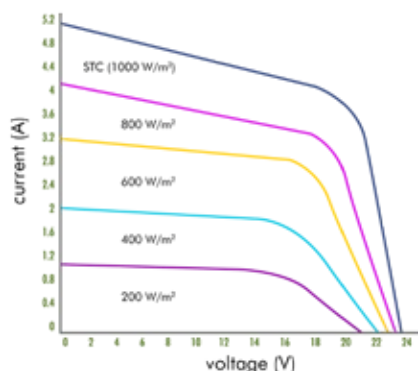
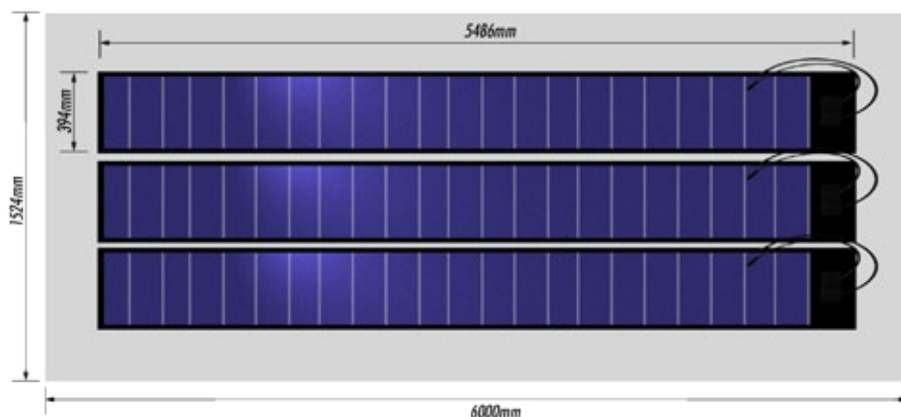
MONTATO IN ITALIA

## CRITERI DI APPLICAZIONE

- Per l'installazione su sostanze non approvate
- Installazione effettuata solo da personale qualificato
- Caduta/metro minima di 21 mm
- Inclinazione massima 30 gradi
- Il riferimento alle istruzioni per l'installazione da parte del produttore omologato dei materiali di supporto e i metodi di installazione sono tassativi

**UNI-SOLAR**  
United Solar Ovonic

Tutte le misure in mm. I pollici sono tra parentesi.  
Lunghezza tolleranze:  $\pm 5$  mm Larghezza:  $\pm 3$  mm



Curva IV a vari livelli di irraggiamento in condizioni di massa d'aria di 1.5 e temperatura celle di 25°C

## SPECIFICHE ELETTRICHE per ciascuno dei 3 PLV-144:

## Condizioni di verifica standard (STC)

(1000 W/m<sup>2</sup>, AM 1.5, 25° Temperatura cella)

- Potenza nominale massima (Pmax); 144 W
- Tensione con Pmax (Vmp): 33.0 V
- Corrente con Pmax (Imp): 4.36 A
- Corrente di corto circuito (Isc): 5.3 A
- Tensione a circuito aperto (Voc): 46.2 V
- Corrente massima consentita via fusibile: 10 A

## Nominal Operating Cell Temperature (NOCT)

(800 W/m<sup>2</sup>, AM 1.5, 1 m/sec, vento)

- Potenza nominale massima (Pmax): 111 W
- Tensione con Pmax (Vmp): 30.8 V
- Corrente con Pmax (Imp): 3.6 A
- Corrente di corto circuito (Isc): 4.3 A
- Tensione a circuito aperto (Voc): 42.2 V
- NOCT: 46°C

## COEFFICIENTI DI TEMPERATURA

(ad AM 1.5, 1000 W/m<sup>2</sup> irraggiamento)

- Coefficiente di temperatura Isc: 5.1 mA/K (0.10%/°C)
- Coefficiente di temperatura Imp: 4.1 mA/K (-0.38%/°C)
- Coefficiente di temperatura Voc: -176 mV/K (-0.21%/°C)
- Coefficiente di temperatura Vmp: -102 mV/K (0.10%/°C)
- Coefficiente di temperatura Pmax: -286 mW/K (-0.21%/°C)

## NOTES:

1. La potenza effettiva può variare fino al 10% rispetto alla valutazione iniziale a causa di basse temperature, influssi spettrali ed effetti correlati di altro tipo.
2. Specifica soggetta a modifiche senza preavviso.
3. Nelle prime 8-10 settimane di funzionamento, i parametri elettrici superano i valori specificati.
4. La potenza può essere superiore del 15%, la tensione di funzionamento può essere superiore dell'11% e la corrente di funzionamento può essere superiore del 4%.

PVL-432TPO



ADVANCED GREEN TECHNOLOGIES

www.AGT.com

00 33(0)6 98 98 55 86